# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02998

1.	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine
	Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich
	eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beschreibung, Seiten						
	1-10	)	eingega	angen am 30.03.2004 mit Schreiben vom 25.03.2004			
	Ansprüche, Nr.						
	1-11	1	eingega	angen am 13.01.2004 mit Schreiben vom 09.01.2004			
	<b>7</b> eid	chnungen, Figuren					
	1/6-		in der u	ursprünglich eingereichten Fassung			
<ol> <li>Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</li> </ol>							
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei handel	der Behörde in It es sich um:	n der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache			
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die fü ).	ür die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungs	ssprache der inte	ternationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die fü gel 55.2 und <i>l</i> ode	ür die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht ler 55.3).			
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige l	ernationalen Anı Prüfung auf der	nmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist d r Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	i€		
		in der internationaler	n Anmeldung in	schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der ir	nternationalen A	Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	hträglich in schr	riftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	hträglich in com	nputerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	fas nachträglich der internationa	n eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	die in computerle Itsprechen, wurd	lesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen rde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende	e Unterlagen fortgefallen:			
	⊠	Beschreibung,	Seiten:	11-13			
	☒	Ansprüche,	Nr.:	12-17			
	$\boxtimes$	Zeichnungen,	Blatt:	5/6-6/6			

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02998

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-11

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-11

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: SABELLA R ET AL: 'IMPACT OF TRANSMISSION PERFORMANCE ON PATH ROUTING IN ALL-OPTICAL TRANSPORT NETWORKS' JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, Bd. 16, Nr. 11, November 1998 (1998-11), Seiten 1965-1971, XP000831709 ISSN: 0733-8724

D8: WO 01 74111 A (GUILD KENNETH ;TZANAKAKI ANNA (GB); MAHONY MICHAEL O (GB); SIMEONI) 4. Oktober 2001 (2001-10-04)

- 1. Document D1 beschreibt eine optische Schaltstation (Fig.3) mit:
- einer ersten Mehrzahl von Eingangskanälen für Durchgangsdatenverkehr,
- einer zweiten Mehrzahl von Ausgangskanälen für Durchgangsdatenverkehr,
- einer Mehrzahl von ersten optischen Schaltmatrizen ("SSM's"), die eine erste Gruppe von Eingangsanschlüssen, die mit Eingangskanälen der Schaltstation verbunden sind, und eine erste Gruppe von Ausgangsanschlüssen, die mit Ausgangskanälen der Schaltstationverbunden sind, aufweisen, zum verbinden von Eingangs- und Ausgangskanälen untereinander,
- einer Gruppe von einer oder mehreren als Wellenlängenwandler ("Converters"; p.1967, linke Spalte, letzte Zeile) ausgebildeten Signalformereinheit,
- Mitteln zum Verbinden einer zweiten Gruppe von Ausgangsanschlüssen der ersten optischen Schaltmatrizen mit jeweils einem Eingang einer Signalformereinheit der Gruppe und Mitteln zum Verbinden einer zweiten Gruppe von Eingangsanschlüssen der ersten optischen Schaltmatrizen mit jeweils einem Ausgang einer dieser Signalformereinheiten.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom Gegenstand von D1 dadurch, dass bei D1 die ersten Schaltmatrizen nicht jeweils zum Schalten von Nachrichtensignalen einer gleichen, der betreffenden ersten Schaltmatrix zugeordneten Wellenlänge vorgesehen sind, und dass die Mittel zum Verbinden nicht geeignet sind, den Eingang und den Ausgang eines Wellenlängenwandlers mit jeweils verschiedenen

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER



ersten Schaltmatrizen zu verbinden.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Verwaltung des Schaltvorgangs zur Verhinderung einer Wellenlängenkollision beim Ausgang zu vereinfachen. Obwohl Schaltstationen bestehend aus parallelen wellenlängenspezifischen Schaltmatrizen bekannt sind (siehe z.B D8 Fig.4), gibt es keinen Hinweis im Gegenstand der Technik, der den Fachmann dazu führen würde diese einzusetzen und die entsprechenden komplexeren Anpassungen der Mittel zum Verbinden der Wellenlängenwandler mit den wellenlängenspezifischen Schaltmatrizen durchzuführen.

Die im Anspruch 1 vorgeschlagene Lösung wird deswegen als erfinderisch betrachtet (Artikel 33(3) PCT).

Die zugehörige Schaltungsmethode von Anspruch 11 ist aus den selben Gründen neu und erfinderisch.

2. Die Ansprüche 2-10 sind abhängig vom Anspruch 1 und deswegen ebenfalls neu und erfinderisch.